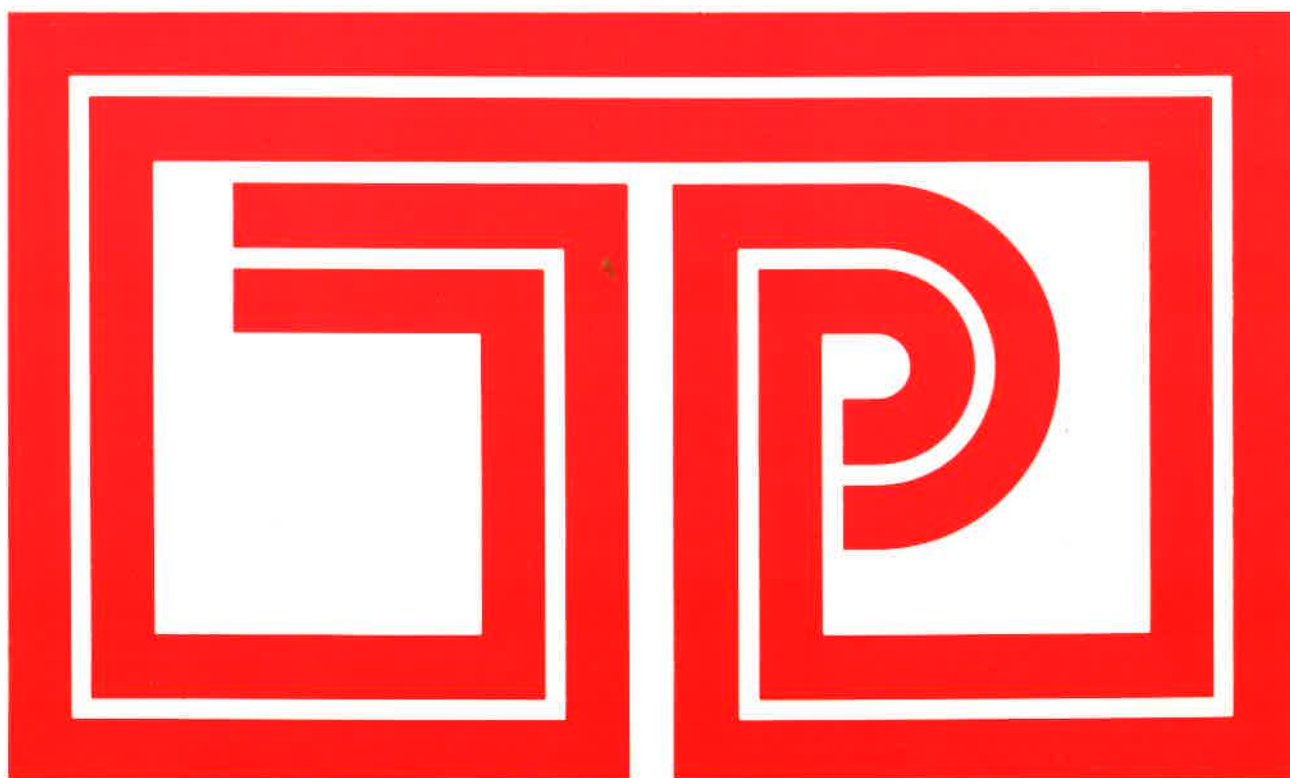
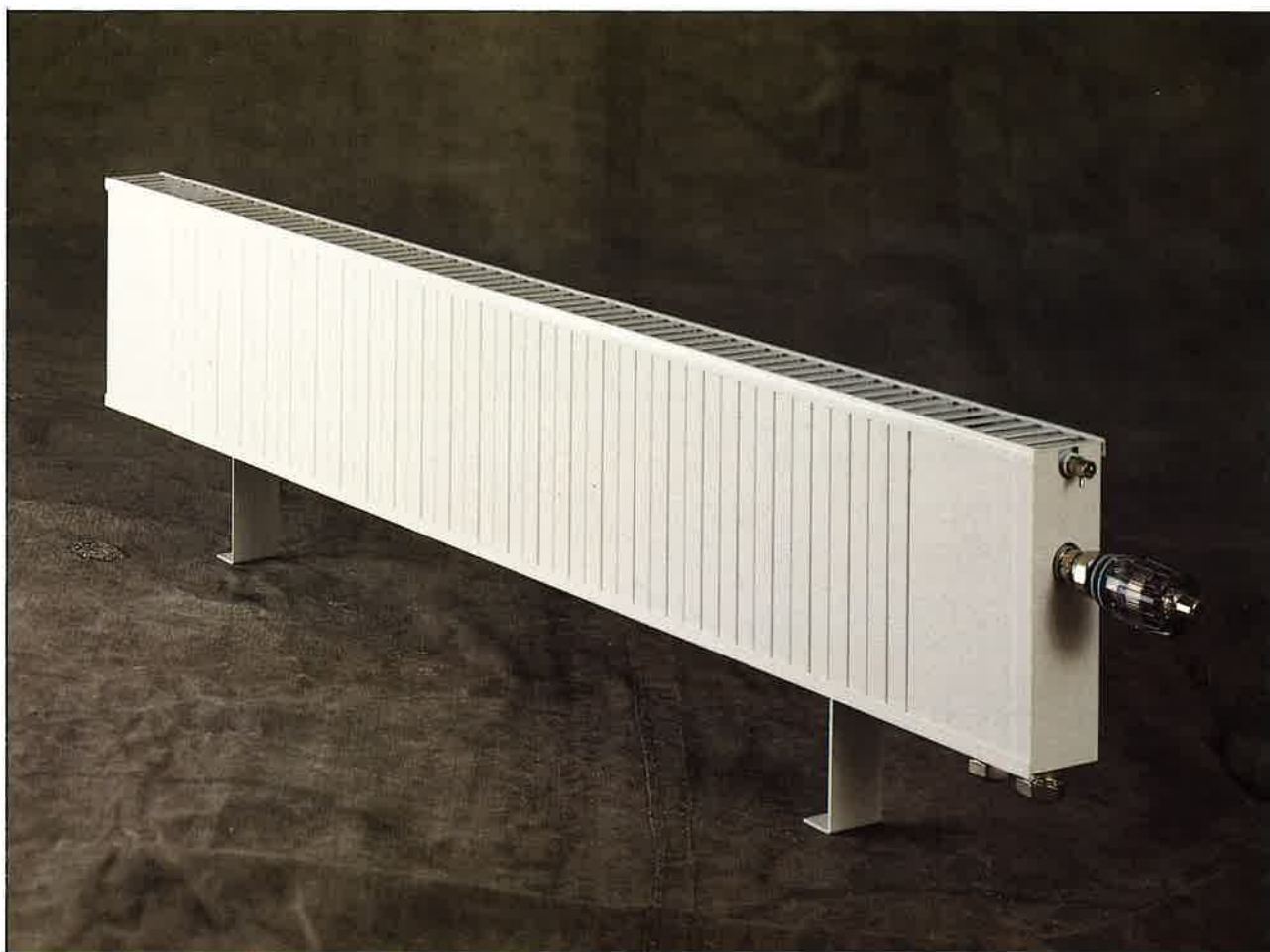


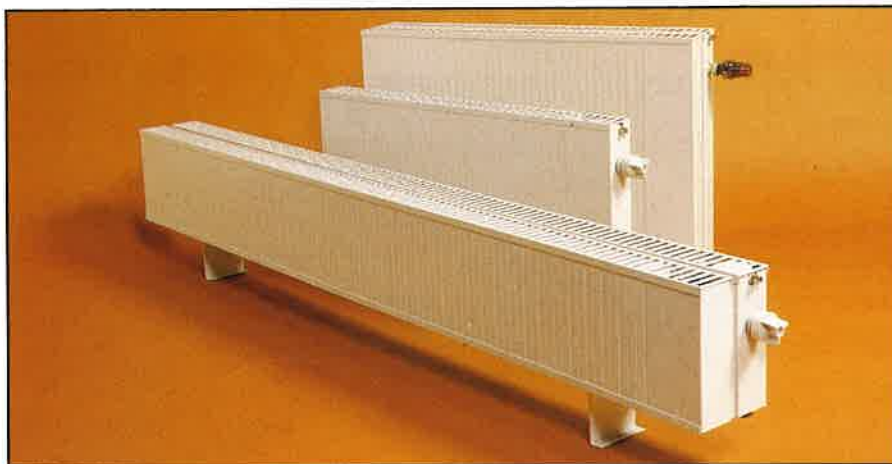
ThermoCon



THERMOPANEL
I HELSINGBORG AB

Maj 1986

ThermoCon



- Prefab-konvektor
- Fabriksmonterat ventilarrangemang
- Alltid färdigmålad
- Extremt låg vikt
- Snabbmonterad
- Effektiv värmeavgivning

Konstruktion

ThermoCon-konvektorn är uppbyggd på en stålrorsslinga alt. kopparrörsslinga på vilken aluminiumlameller är fästade.

Rörslingan expanderas med en speciell teknik som säkerställer maximal värmeöverföring.

Aluminiumlamellerna tjänstgör som värmebärare och är utformade så att konvektorn får en slät fram- och baksida. Ändsektionerna är tillverkade av stålplåt.

Ett profilerat galler täcker ovansidan.

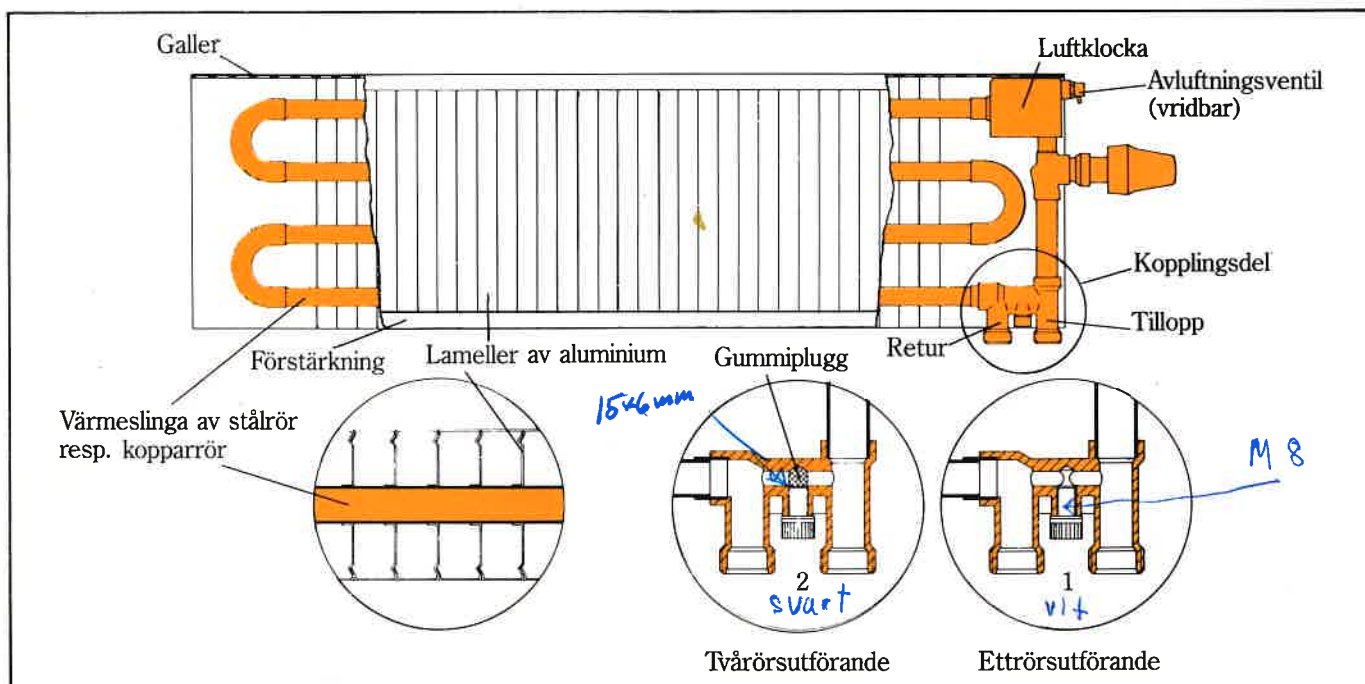
Konvektorn är försedd med inbyggt ventilhus, luftklocka, utluftningsventil och anslutningsdel.

Anslutningsdelen anpassas till Ett- respektive Tvårörssystem enligt beställning.

Upphångningslinjaler för väggmontage är av omfattningstyp. För fristående montage levereras golvstöd som skjuts in mellan lamellerna och griper om konvektorns rör. Båda alternativen medger stor flexibilitet i sidled.

Konstruktionen ger hög effekt per väggutrymme och lämpar sig därmed väl i lågtemperatursystem.

Tryckklass PN 10



Skissen visar högermontage (H).

I kopparrörssystem "TCK" kan ThermoCon anslutas till tappvarmvattensystemet och fungera som värmare i t.ex. våtutrymmen. Hand-

reglering "R" skall då användas. De vattenberörda delarna är av avzinkningshårdigt material och uppfyller kraven enligt SBN 80.

ThermoCon

Två effektgrupper:

TC1 (TCK1) = Enkel konvektor

TC2 (TCK2) = Dubbel konvektor

Fyra höjder:

200, 300, 400 och 500 mm.

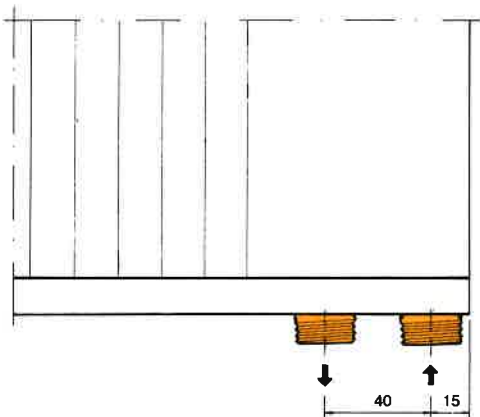
Åtta bredder:

400, 700, 1000, 1300, 1600, 1900, 2200 och 2500 mm.

(TC = stålrörskonvektor

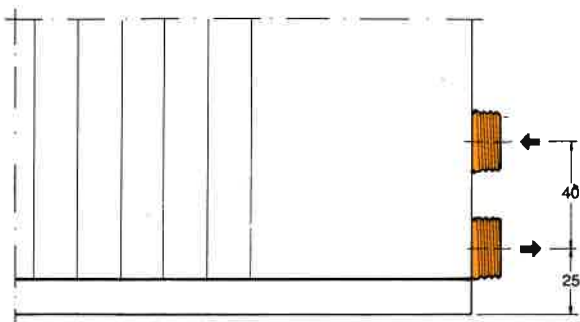
TCK = kopparrörskonvektor).

Anslutningar



Bottenanslutning

Ett- och tvårör utförande

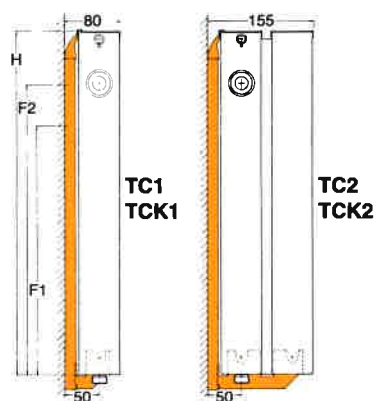


Sidoanslutning

Ett- och tvårör utförande

Termostat med kapilläranslutning givare rekommenderas vid sidoanslutning av konvektorhöjd 200 och 300 mm.

Väggmontage

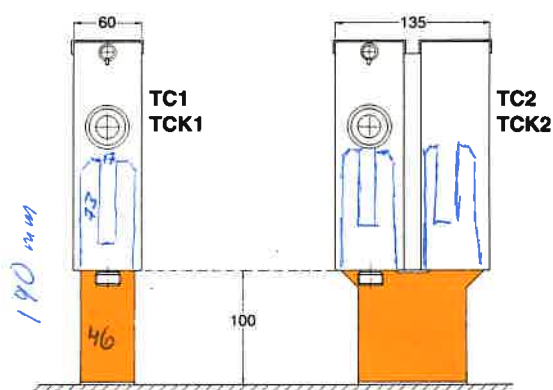


Avstånd till slitsar för fästskruv, mm.

Konvektorhöjd H mm	200	300	400	500
F1 ±20	70	170	270	370
F2 ±10	135	235	335	435

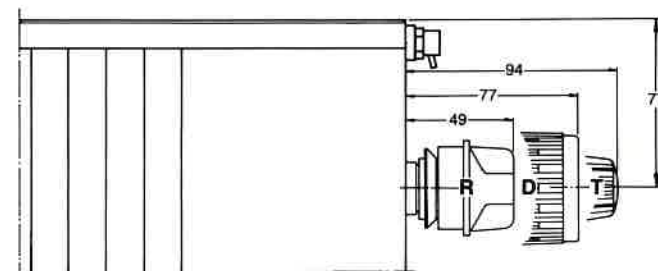
För konvektorlängd 400–1600 mm levereras 2 st konsoler. För 1900 mm och längre levereras 3 st. Mittkonsol för TC2 (TCK2) stöder om båda kropparnas underkant.

Fristående montage



För konvektorlängd 400–1600 mm levereras 2 st golvstöd. För 1900 och längre 3 st. Golvplattan har 8 mm hål för fästbult.

Reglerdon och mått



R = Handreglering

D = Termostat Danfoss

T = Termostat MMA

ThermoCon

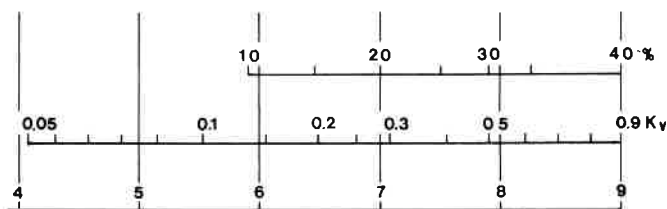
ThermoCon levereras alltid med reglerventil och luftventil monterade. Anslutningsdelen monteras efter beställning till höger eller till vänster.

Ventiler

■ Handreglering och låsning, R

Ventilen är utförd som strypventil och kan förinställas. Ventilspindeln är O-ringstädat. O-ringen kan bytas utan att systemet tappas ned. Förinställningsanordningen består av en graderad ring med stoppklack som verkar mot en invändig klack i ratten. Ratten kan även låsas mot stoppklacken. Förinställningsringen är graderad 1-9.

Översättningsnomogram



Gradering, stopping

■ Termostatreglering, T

Vid termostatreglering förses ventilhuset med insats avpassad för radiatortermostat MMA. Termostaten ingår.

■ Termostatreglering, D

Ventilhuset förses med insats avpassad för Danfoss radiatortermostat. Termostaten ingår ej.

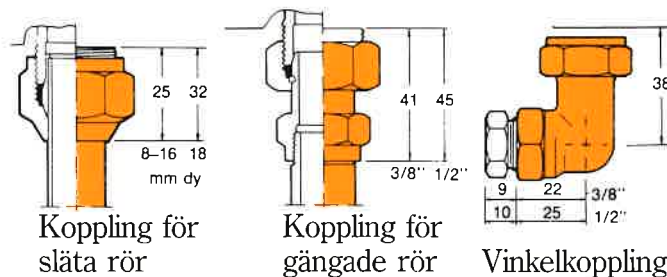
Sortimentbeskrivning

System	Reglering	Max inst.	Inst. vid lev.	Beteckning
1-Rörs	Hand	40%	40%	R1 (R6)
	Term. STD	35%	-	T1 (T6)
	Term. Danfoss	35%	-	D1 (D6)
2-Rörs	Hand	Kv=0.9	Kv=0.4	R2 (R3)
	Term. STD	(Kv=0.6)	-	T2 (T3)
	Term. Danfoss	(Kv=0.6)	-	D2 (D3)

(Beteckning inom parentes avser sidokoppling)

Handreglerventil kan i efterhand ändras till termostatreglering genom att byta ventilinsats på vilken termostatdel monteras.

Kopplingar

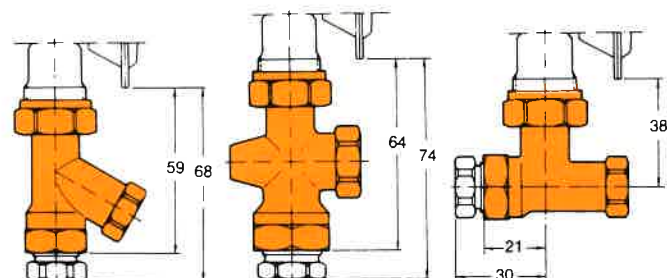


Koppling för släta rör

Koppling för gängade rör

Vinkelkoppling

Avstängningsbara reglerventiler.



Typ ER (3/8" rak.)

Typ AR (1/2" rak.)

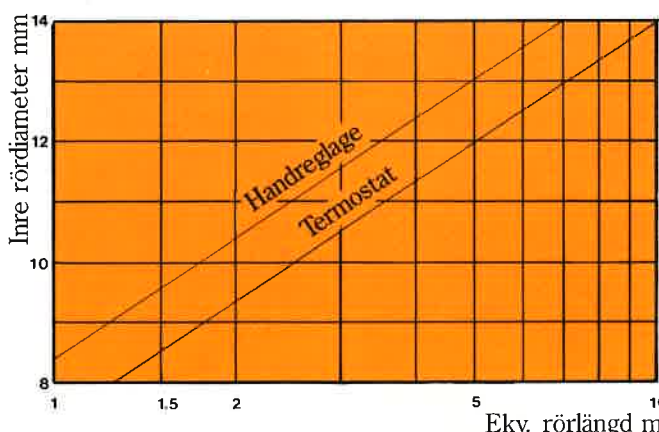
Typ EK (3/8" vinkel.)

Ventilerna kan användas som slingreglerventiler, som kompletterande förinställning, och som avstängningsventiler. (Förinställningsnomogram – se huvudkatalog sid. 28.)

Sortiment, beteckningar

Rörtyp	Dim. dy mm gänga	Beteckning				
		Koppling		Reglerventil		
		Rak	Vinkel	3/8 rak	1/2 rak	3/8 vinkel
Släta rör	8	8	K 8	ER 8	-	EK 8
	10	10	K10	ER 10	-	EK 10
	12	12	K12	ER 12	-	EK 12
	15	15	K15	-	AR 15	-
Gängade rör	R 3/8"	3/8	K3/8	ER 3/8	-	EK 3/8
	R 1/2"	1/2	K1/2	-	AR 1/2	-

Ekvivalent rörlängd, ettrörsystem



ThermoCon

Vikt och vattenvolym.

Data avser komplett färdig konvektor inkl. ventil och anslutningar. Värmeavgivningen är bestämd enligt ISO-föreskrifter.

Rumstemeatur 20°C

Tryckklass: PN 10

Typ	Bredd mm	TC1 - TCK1				TC2 - TCK2			
		Värmeavgivning Watt		Vikt kg	Volym lit.	Värmeavgivning Watt		Vikt kg	Volym lit.
		80/60°	55/45°			80/60°	55/45°		
204	415	170	90	2,5	0,3	335	175	4,5	0,5
207	715	325	170	3,4	0,5	635	330	6,3	0,8
210	1015	485	250	4,3	0,7	945	485	8,1	1,2
213	1310	645	335	5,2	0,9	1260	650	9,9	1,6
216	1610	810	420	6,0	1,1	1580	815	11,5	2,0
219	1910	975	505	6,9	1,3	1900	985	13,3	2,4
222	2205	1140	590	7,8	1,5	2240	1150	15,1	2,8
225	2505	1310	680	8,7	1,7	2560	1320	16,9	3,2
Höjd 300 mm									
304	415	230	120	3,2	0,5	450	230	5,9	0,8
307	715	435	225	4,5	0,8	850	440	8,5	1,4
310	1015	645	335	5,8	1,1	1260	650	11,1	2,0
313	1310	865	445	7,0	1,4	1680	870	13,5	2,6
316	1610	1080	560	8,3	1,7	2120	1090	16,1	3,2
319	1910	1310	675	9,6	2,0	2540	1310	18,7	3,8
322	2205	1530	790	10,9	2,3	2980	1540	21,3	4,4
325	2505	1760	910	11,8	2,5	3440	1770	23,0	4,8
Höjd 400 mm									
404	415	290	150	3,8	0,6	560	290	7,1	1,0
407	715	545	280	5,5	1,0	1060	545	10,5	1,8
410	1015	810	420	7,2	1,4	1570	815	14,1	2,6
413	1310	1080	560	8,9	1,8	2100	1080	17,3	3,4
416	1610	1360	700	10,6	2,2	2640	1360	20,7	4,2
419	1910	1640	845	12,3	2,6	3180	1640	24,1	5,0
422	2205	1920	990	14,0	3,0	3720	1920	27,5	5,8
425	2505	2200	1140	15,1	3,3	4280	2200	29,8	6,3
Höjd 500 mm									
504	415	345	180	4,5	0,7	675	345	8,5	1,2
507	715	655	335	6,6	1,2	1270	655	12,7	2,2
510	1015	970	500	8,7	1,7	1890	975	16,9	3,2
513	1310	1300	670	10,8	2,2	2520	1300	21,1	4,2
516	1610	1630	840	12,9	2,7	3160	1630	25,3	5,2
519	1910	1960	1010	15,0	3,2	3820	1970	29,5	6,2
522	2205	2300	1190	17,1	3,7	4460	2300	33,7	7,2
525	2505	2640	1360	18,5	4,0	5150	2640	36,5	7,8

Hjälpmiddel för rationell dimensionering tillhandahålles.

- Magnetkort + manualer för minidatorer (T1-59).
- Mjukvara för ABC-80/800 minidatorer.

Kcal x 1/16 = W/h

Värmeavgivningstabeller för andra temperaturområden tillhandahålles på begäran.

ThermoCon

Beställningsbeteckningar

Exempel: **TC 1 2 07 H**

R 1 12 W

TC = stålslinga
TCK = kopparslinga

1 = enkelkonvektor
2 = dubbelkonvektor

Höjder: **2–5 dm**

Bredder: **04–25 dm**

Anslutningsplacering

H = höger

V = vänster

Reglertyp:

R = handreglering

T = termostatreglering **MMA**

D¹⁾ = termostatreglering **Danfoss**

F = förberedd för termostat

System:

1 = ettrör bottenkoppling

2 = tvåror bottenkoppling

3 = tvåror sidokoppling

6 = ettrör sidokoppling

Röranslutningar:

8, 10, 12, 15 för släta rör

3/8", 1/2" för gängade rör

00,²⁾ då avstängningsventil skall anslutas

W = väggmontage (väggfäste)

X = fristående montage (golvstöd)

¹⁾ Termostatdel Danfoss ingår ej

²⁾ Regler/avstängningsventiler
beställes separat.

Om t. ex. en grupp konvektorer skall levereras **R1 12W**, ange detta separat, och beteckningar för vidstående exempel blir då: **TC1207 H**.

Målning

ThermoCon levereras sprutlackerad i färg nr 2 enligt SIS 056821.

Färgen härdas i ugn och fyller kraven enligt SIS 056811, målningsklass P3a3.

Emballering

ThermoCon levereras i kraftigt wellpapp-emballage som bör sitta kvar under byggnadstiden.

Termostat

MMA har Statens Planverks typgodkännande nr 650/78.

Termostat med kapillärörsansluten givare betecknas **STL 1B**. Kapillärörslängd, 2 meter. Ange ventilbeteckning **F** vid specifikation av konvektor för kapillärörstermostat. Termostatdel beställes separat.



THERMOPANEL

I HELSINGBORG AB

Garnisonsgatan 19, Box 22029

250 22 Helsingborg

Tel: 042-15 30 00

Telex 72275 t prad S

REGIONKONTOR:

Göteborg

031-24 38 13

Malmö

040-18 62 95

Stockholm

08-52 66 50

08-52 66 60

08-52 66 70

Sundsvall

060-15 70 04

Linköping

013-10 14 90

Skellefteå

0910-536 02